

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2004/109606 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G07B 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000894

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. April 2004 (29.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 24 538.3 28. Mai 2003 (28.05.2003) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DEUTSCHE POST AG** [DE/DE]; Charles-de-Gaulle-Str. 20, 53113 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): HOFMANN, Jürgen**
[DE/DE]; Koblenzer Str. 66d, 50968 Köln (DE). **RICK,**
Joachim [DE/DE]; Am Fronhof 39, 53639 Königswinter
(DE).

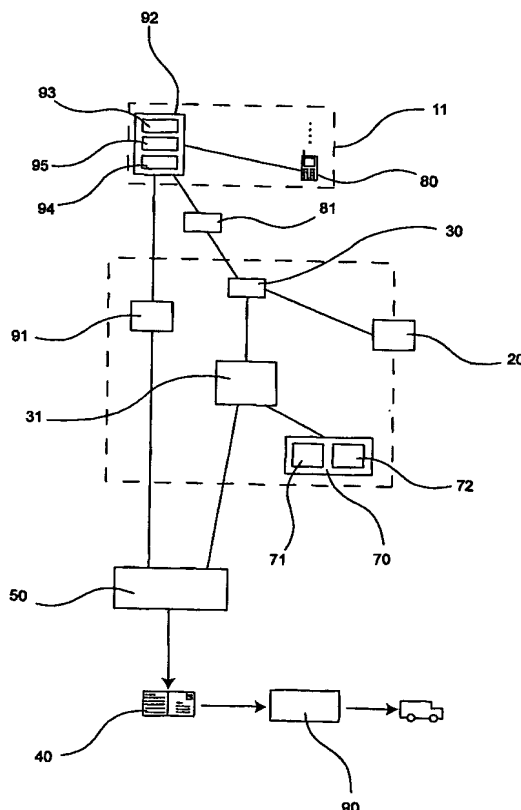
(74) **Anwalt: JOSTARNDT - THUL**; Brüsseler Ring 51,
52074 Aachen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR ORDERING AND CARRYING OUT PRINTING AND MAILING SERVICES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEAUFTRAGUNG UND DURCHFÜHRUNG VON DRUCKDIENST-
LEISTUNGEN UND POSTALISCHEN LEISTUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for the automated ordering and carrying out of printing and mailing services in a dispatch system (10). According to said method, the order data for mail (40) to be printed and dispatched is generated by a mobile terminal (80), said terminal forming part of a mobile system (11). The invention is characterised by the following steps: generation of order data by means of a mobile terminal (80), said order data consisting at least of a motif and delivery information; transmission of the order data from the mobile terminal (80) to a processing component (92) of the mobile system (11); transmission of the order data from the processing component (92) of the mobile system (11) to a verification and processing component (81); verification and processing of the order data in said verification and processing component (81) and transmission of the order data to an interface (30) of the dispatch system (10); transmission of the order data from the interface (30) to a database (31); editing of the order data to produce a printing order, said editing taking place in an editing component (70) that is connected to the database (31); transmission of the printing order to a printing production component (50) and creation of mail (40) in said component (50); transfer of the mail (40) to a distribution system (90); and billing of the printing and/or mailing service by means of a billing component (91) of the dispatch system (10). The invention also relates to a system for carrying out said method, at least consisting of a dispatch system (10), a mobile system (11) and a verification and processing component (81).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatisierten Beauftragung und Durchführung von Druckdienstleistungen und postalischen Leistungen innerhalb eines Versanddienst-Systems (10), bei dem die Auftragsdaten für eine zu druckende und zu versendende Postsendung (40) durch ein mobiles Endgerät (80) generiert werden, wobei

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/109606 A2



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ,

LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

das mobile Endgerät zu einem Mobilsystem (11) zugehörig ist. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich durch folgende Schritte aus: Generierung von Auftragsdaten mittels eines mobilen Endgerätes (80), wobei die Auftragsdaten wenigstens aus einem Bildmotiv und Zustellinformationen bestehen, Übermittlung der Auftragsdaten von dem mobilen Endgerät (80) an eine Verarbeitungskomponente (92) des Mobilsystems (11), Übermittlung der Auftragsdaten von der Verarbeitungskomponente (92) des Mobilsystems (11) an eine Prüf- und Bearbeitungskomponente (81), Prüfen und Bearbeiten der Auftragsdaten in der Prüf- und Bearbeitungskomponente (81) und Übermittlung der Auftragsdaten an eine Schnittstelle (30) des Versanddienst-Systems (10), Übermittlung der Auftragsdaten von der Schnittstelle (30) an eine Datenbank (31), Aufbereitung der Auftragsdaten zu einem Druckauftrag, wobei die Aufbereitung in einer mit der Datenbank (31) in Verbindung stehenden Aufbereitungskomponente (70) erfolgt, Übermittlung des Druckauftrags an eine Druckproduktion (50) und Erstellung einer Postsendung (40) in der Druckproduktion (50), Übergabe der Postsendung (40) an ein Distributionssystem (90), und Abrechnung der Druckleistung und/oder der postalischen Leistung über eine Abrechnungskomponente (91) des Versanddienst-Systems (10). Die Erfindung betrifft ferner ein System zur Durchführung des Verfahrens, das wenigstens aus einem Versanddienst-System (10), einem Mobilsystem (11) und einer Prüf- und Bearbeitungskomponente (81) besteht.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/109606 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 17/60**,
G07B 17/00

[DE/DE]; Koblenzer Str. 66d, 50968 Köln (DE). **RICK,**
Joachim [DE/DE]; Am Fronhof 39, 53639 Königswinter
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000894

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. April 2004 (29.04.2004)

(74) Anwalt: **JOSTARNÖT - THUL**; Brüsseler Ring 51,
52074 Aachen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 24 538.3 28. Mai 2003 (28.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Aus-
nahme von US): **DEUTSCHE POST AG** [DE/DE];
Charles-de-Gaulle-Str. 20, 53113 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und

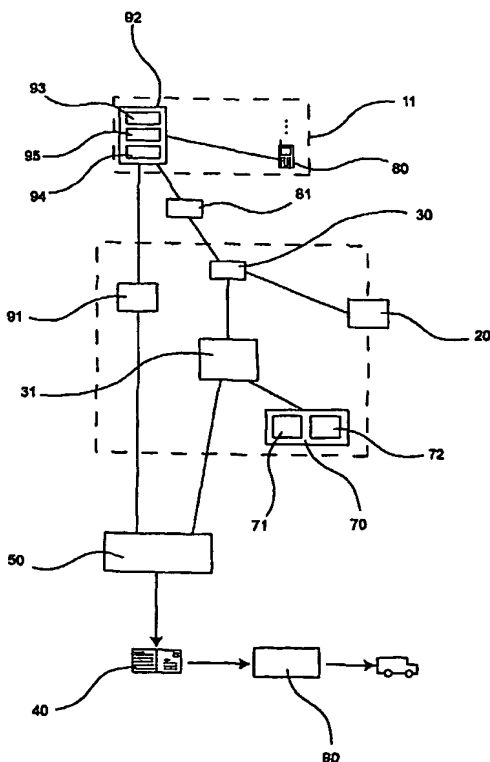
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOFMANN, Jürgen**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR ORDERING AND CARRYING OUT PRINTING AND MAILING SERVICES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEAUFTRAGUNG UND DURCHFÜHRUNG VON DRUCKDIENST-
LEISTUNGEN UND POSTALISCHEN LEISTUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a method (or system) for the automated ordering and carrying out of printing and mailing services in a dispatch system. According to said method, the order data for mail to be printed and dispatched is generated by a mobile terminal. The invention is characterised by the following steps: transmission of the order data; verification and processing of the order data; editing of the order data to produce a printing order; transmission of the printing order to a printing production component; creation of mail in said component; transfer of the mail to a distribution system; and billing of the printing and/or mailing services.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren (bzw. ein System) zur automatisierten Beauftragung und Durchführung von Druckdienstleistungen und postalischen Leistungen innerhalb eines Versanddienst-Systems bei dem die Auftragsdaten für eine zu druckende und zu versendende Postsendung durch ein mobiles Endgerät generiert werden. Das Verfahren enthält die folgenden Schritte: Übermittlung der Auftragsdaten, Prüfen und Bearbeiten der Auftragsdaten, Aufbereitung der Auftragsdaten zu einem Druckauftrag, Übermittlung des Druckauftrags an eine Druckproduktion, Erstellen einer Postsendung in der Druckproduktion, Übergabe der Postsendung an ein Distributionssystem und Abrechnung der Druckdienstleistungen oder der postalischen Leistungen.

WO 2004/109606 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

24. März 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.